

THE JOURNAL OF BIOCHEMISTRY

WITH THE COOPERATION OF

SHIGERU AKAMATSU, Chiba; NOBORU ARIYAMA, Niigata; AKIJI FUJITA, Tokyo; KIKO GOTO, Kyoto; SHIGERU TODA, Hoten; SHICHIZO KATO, Kumamoto; MITSUGI KIKUCHI, Tokyo; KEIZO KODAMA, Fukuoka; CHIKAHICO KOIDZUMI, Tokyo; SHIGERU KOMATSU, Kyoto; YASHIRO KOTAKE, Osaka; KANAYE MAYEDA, Kyoto; KOJI MIYAKE, Sapporo; TAKEYOSHI NAGAYAMA, Tokyo; HAZIME MASAMUNE, Sapporo; YUZURU OKUDA, Fukuoka; TETSUTARO TADOKORO, Sapporo; TAKAOKI SASAKI, Tokyo; GOZO SATO, Keijo; TORAI SHIMAMURA, Tokyo; TAYEI SHIMIDZU, Okayama; SHIGEO SUZUKI, Kagoshima; UMETARO SUZUKI, Tokyo; YUUJI SUYEYOSHI, Tokyo; MASAJI TOMITA, Taihoku; SENJI UCHINO, Sendai; TOYOO UCHINO, Nagasaki; MAKOTO YAMAKAWA, Tokyo.

QP
501
J67

EDITED BY

SAMURO KAKIUCHI

Professor in the Tokyo Imperial University

VOLUME 33

TOKYO

1941

COPYRIGHT 1941

BY

THE JOURNAL OF BIOCHEMISTRY

PUBLISHED BY THE JOURNAL OF BIOCHEMISTRY

CONTENTS TO VOLUME 33.

	Page
MUTO, Yoshio. On the effect of amino-acids and peptides upon some surface active substances.	1
SHIMADA, Togo. Über die Tryptophanabspaltung bei der Eiweissverdauung.	17
OHNO, Kenzo. Studien über die Blut- und Harn-Phosphatase.	35
MATSUO, Masataka. Über die proteolytischen Enzyme des Darmsaftes. I. Mitteilung: Über die erweiterte Wirkung des Darmsaftes.	59
FUKUYAMA, Sen-den. Über die im Tierkörper stattfindenden Veränderungen der an N substituierten Aminosäuren. 5. Mitteilung: Verhalten des N-Methylphenylalanins im Kaninchenorganismus.	73
ARAI, Kinzo. Biochemische Untersuchungen über die unverseifbaren Substanzen. V. Mitteilung: Über den Einfluss des Vitamin B ₁ auf den Gehalt der Nebenniere an unverseifbarer Substanz.	81
VI. Mitteilung: Über den Einfluss des Vitamin C auf den Gehalt der Gefäße an unverseifbarer Substanz.	89
MATSUO, Masataka. Über die proteolytischen Enzyme des Darmsaftes. II. Mitteilung: Über die proteolytischen Enzyme des Darmsaftes.	97
TOMOI, Toshio. Contribution to the study of peptone blood.	111
MABUTI, Hirosi. Über Trioxo-bisnor-sterocholansäure C ₂₈ H ₄₄ O ₅ aus der Galle von Rana Catesbeiana Shaw.	117
MABUTI, Hirosi. β -Trioxo-bisnor-sterocholansäure und Wirkung der α -Trioxo-bisnor-sterocholansäure auf Blutkörperchen und Lipase.	131
MABUTI, Hirosi. Über das Schicksal der α -3- α -6-Dioxycholansäure (Hyodesoxycholsäure) im Organismus von Rana Catesbeiana Shaw.	137
MABUTI, Hirosi. Verkommen der Tetraoxo-nor-sterocholansäure in der "Okozo"-Fischgalle (Inimicus japonicus Cuvier et Valenciennes).	143
MATUO, Masataka. Über die proteolytischen Enzyme des Darmsaftes. III. Mitteilung: Unterscheidung der Peptonase-, Dipeptidase- und Halogenacetylasewirkung.	147
NAKAYAMA, Mitzuo. Studies on the enzymatic cleavability of aniline peptides. II. The action of tissue peptidases on aniline peptides.	155
NAKAYAMA, Mitzuo. Studies on protease. III. The cleavability of various proteins by tissue proteinases.	171
MATUI, Kititaro. Studien über die Spezifität der Acylase.	183
KITAGAWA, Matsunosuke and Masaharu SIRAKAWA. A method of isolation of crystalline beef liver catalase.	201
TOMOTA, Shooichi. Über die Bakterienargininase. IV. Mitteilung: Beiträge zur Kenntnis der Subtilis-Arginase.	205
SUZUKI, Masami. Biochemical studies on carbohydrates. LX. Anti-coagulant from "Funori" (gloiopeplis furcata). Preliminary report.	215

Contents

SUZUKI, Hirosi. Biochemical studies on carbohydrates. LIX. Isolation of pure polysaccharide from ovomucoid.	219
OBO, Fujio. The chemical reaction of β -naphthoquinone-sulfonic acid with aminoacid.	231
OBO, Fujio. Studies on the desamination by β -naphthoquinone-sulfonic acid.	237
OBO, Fujio. On the immunological specificity of β -naphthoquinone-sulfonate-protein.	241
OBO, Fujio. A stimulating action of β -naphthoquinone-sulfonic acid on the excised uterus of guinea pig.	247
ICHIKAWA, Toyiochi. Über die Pyrophosphatase. IV.	249
ITOH, Ryoji and Kaneo KAMISASANUKI. Studies in lipase. VIII. Milk-esterase and gastric lipase.	269
KUMAI, Sadao. Über die Phosphomonoesterase.	277
KOBAYASI, Syoiti. Studies on metabolism of α -ketonic acids.	301
YOSHIDA, Tatsuo. Über die im Tierkörper stattfindenden Veränderungen der an N substituierten Aminosäuren. 6. Mitteilung: Verhalten des dl-N-Methylvanillylalanins im Kaninchenorganismus.	319
SAITO, Akira. Studien über die Harn-Protease. V. Über die Fuchs'sche Krebsreaktion bei Anwendung von Harn anstatt von Blutserum.	323
FUJITA, Akiji, Tetu ASARI und Keizaburo DOHI. Über die Fluorometrische Bestimmung des Vitamin B ₁ . I. Bestimmung des freien Aneurins.	339
FUJITA, Akiji, Tetu ASARI und Keizaburo DOHI. Über die Fluorometrische Bestimmung des Vitamin B ₁ . II. Bestimmung des Gesamtaneurins.	359
KOBAYASI, Tadasi. Biochemical studies on carbohydrates. LXI. Blood group A substance from pig gastric mucus.	369
SUZUKI, Hirosi. Biochemical studies on carbohydrates. LXII. Prosthetic groups of snail mucoproteins. (Preliminary information).	377
FUJITA, Akiji und Danji MATSUKAWA. Über die kolorimetrische Bestimmung des Vitamin B ₁ .	385
ITOH, Ryoji. Fötale Geschlechtsbestimmung. II. Mitteilung.	409
ITANI, Eijiro. Studien über die Harn-Protease. VI. Über die Tuber-kelbazilleneiweiss spaltenden Fermente im Harn.	421
TAKUMA, Takemoto. On the mode of decomposition of <i>l</i> - and <i>d</i> -tryptophan by animal tissue.	431
SHIMAZONO, Norio. Non-effectiveness of stroma lipin on the production of hemolysin.	447
UTINO, Senji und Tooru SAKAI. Über die Gewebe proteolyse. I. Mitteilung. Über die Unterscheidung zwischen Katheptase und Ereptase der Schweineleber.	457
SANO, Masao. Studien über die Arginase.	467



Digitized by the Internet Archive
in 2024

CONTENTS

	<i>Page</i>
MUTO, Yosio. On the effect of amino-acids and peptides upon some surface active substances.	1
SHIMADA, Togo. Über die Tryptophanabspaltung bei der Eiweissverdauung.	17
OHNO, Kenzo. Studien über die Blut- und Harn-Phosphatase.	35
MATSUO, Masataka. Über die proteolytischen Enzyme des Darmsaftes. I. Mitteilung: Über die ereptische Wirkung des Darmsaftes.	59
FUKUYAMA, Sen-den. Über die im Tierkörper stattfindenden Veränderungen der an N substituierten Aminosäuren. 5. Mitteilung: Verhalten des N-Methylphenylalanins im Kaninchenorganismus....	73
ARAI, Kinzo. Biochemische Untersuchungen über die unverseifbaren Substanzen. V. Mitteilung. Über den Einfluss des Vitamin B ₁ auf den Gehalt der Nebenniere an unverseifbarer Substanz.	81
VI. Mitteilung. Über den Einfluss des Vitamin C auf den Gehalt der Gefäße an unverseifbare Substanz.	89
MATSUO, Masataka. Über die proteolytischen Enzyme des Darmsaftes. II. Mitteilung: Über die proteolytischen Enzyme des Darmsaftes.	97
TOMOI, Toshio. Contribution to the study of peptone blood.	111

The Journal of Biochemistry is designed for the prompt publication of original investigation in biochemistry. It is issued bimonthly. Each volume will contain about 500 pages. Contributions should be sent to the editor of *The Journal of Biochemistry*, the Institute of Biochemistry, Tokyo Imperial University, Tokyo. The papers should be limited to twenty printed pages, unless specially arranged. Authors receive 30 reprints of their papers free of charges, additional copies may be obtained at cost.

The subscription price is per volume \$6.00. Remittances should be made by draft or cheque either on Tokyo or on New York, or by postal money order, payable to *The Journal of Biochemistry*, 11 Itehome Kagacho, Ushigome, Tokyo.